# TRAITE DECOPERATION EN MATIER Rec'a PGT

## RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL PCT

(article 36 et règle 70 du PCT)

Dát		du da	poier du dépasent au du	<del> </del>			
	dataire		ssier du déposant ou du	POUR SUITE A D	ONNER voir la notificati préliminaire inte	on de transmission du rapport d'examen ernational (formulaire PCT/IPEA/416)	
	ande i		tionale No. 209	Date du dépôt internati 22.01.2003	onal (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 22.01.2002	
1	sificati 2M3/1		emationale des brevets (CIB	l b) ou à la fois classificatio	n nationale et CIB		
	Déposant JOHNSON CONTROLS AUTOMOTIVE ELECTRONICS et al.						
1.	Le p inter	réser natio	nt rapport d'examen préli nal, est transmis au dépo	minaire international, e sant conformément à	établi par l'administaratio l'article 36.	on chargée de l'examen préliminaire	
2.	Ce F	RAPP	ORT comprend 4 feuille	s, y compris la présen	te feuille de couverture.		
		ont aup	été modifiées et qui serv	ent de base au préser largée de l'examen pre	it rapport ou de feuilles d	les revendications ou des dessins qui contenant des rectifications faites voir la règle 70.16 et l'instruction 607	
	Ces	anne	xes comprennent feuille	9S.			
3.	Le p	résen	t rapport contient des inc	dications et les pages	correspondantes relative	es aux points suivants :	
	1	$\boxtimes$	Base de l'opinion				
	11		Priorité				
	Ш		Absence de formulation possibilité d'application		nouveauté, l'activité inve	entive et la	
	IV		Absence d'unité de l'inv	vention			
	V	$\boxtimes$	Déclaration motivée se d'application industrielle	lon la règle 66.2(a)(ii) e; citations et explicati	quant à la nouveauté, l'a ons à l'appui de cette dé	activité inventive et la possibilité éclaration	
	VI -		Certains documents cit	és -			
	VII		Irrégularités dans la de	mande internationale			
	VIII		Observations relatives	à la demande internat	ionale		
Date	de pré	sentai	ion de la demande d'evame	n nráliminaire	Date d'achèvement du p	rácent repped	
inter	Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale			ni prominicino	Date d'achevement du p	resent rapport	
01.0	01.07.2003				10.05.2004		
			ostale de l'adminstration ch ational	argée de l'examen	Fonctionnaire autorisé	Attribus Palenting.	
Office européen des brevets D-80298 Munich Tél +49.89.2399 - 0 Ty: 523656 eppeu d				6 enmu d	Roider, A	The state of the s	
Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465				p <b>-</b>	N° de téléphone +49 89 2	2399-2330	

### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale nº

PCT/FR 03/00209

I.	Base	du	rap	por	t

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	De	escription, Pages				
	1-	16	telles qu'initialement déposées			
	Re	evendications, No.				
	1-0	6	telles qu'initialement déposées			
	De	essins, Feuilles				
	1/8	3-8/8	telles qu'initialement déposées			
2	Ou	ce qui concerne la la lui ont été remis dan ntraire donnée sous d	angue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration s la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication se point.			
	Се	s éléments étaient à	la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est			
		la langue d'une trac	duction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).			
		la langue de publica	ation de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).			
		la langue de la trad 55.3).	uction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou			
3.	11100	ce qui concerne les s ernationale (le cas éc quences :	séquences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande héant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des			
		contenu dans la der	mande internationale, sous forme écrite.			
			nande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.			
			t à l'administration, sous forme écrite.			
		remis ultérieuremen	t à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.			
		La déclaration, selo	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques des séquences Présenté par écrit, a été fournie.			
4.	Les	modifications ont en	traîné l'annulation :			
		de la description,	pages:			
		des revendications,	nos:			
		des dessins,	feuilles:			

### RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/00209

5. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):
	70.2(0)) .

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

1-6

1-6

Activité inventive

Non: Revendications

Oui:

Revendications 1-6

Possibilité d'application industrielle Oui:

Non: Revendications

Non:

Revendications Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

# RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR03/00209 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Le document US6275958, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, divulgue un convertisseur de tension DC/DC dont l'objet de la revendication 1 diffère en ce que le transisteur de protection est unique.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

Le problème que la présente invention se propose de résoudre peut donc être considéré comme minimiser la consommation en fonctionnement normal.

La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT) parce que le document n'incite dans aucune maniere à omettre un des transisteurs de protection (48,52). En realisant la fonction de protection par un seul transisteur la consommation en fonctionnement normal est reduite.

Les revendications 2 à 6 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.





# **PCT**

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

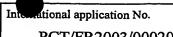
(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION	See Notific Preliminary	cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date (day/n	onth/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/FR2003/000209	22 janvier 2003 (22.0)	1.2003)	22 janvier 2002 (22.01.2002)
International Patent Classification (IPC) or n H02M 3/158	ational classification and IPC		
Applicant JOHNSON CO	ONTROLS AUTOMOTIV	E ELECTI	RONICS et al.
This international preliminary example Authority and is transmitted to the appropriate to the appropria	nination report has been preparation according to Article 36.	ared by this	International Preliminary Examining
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, including	g this cover sl	neet.
been amended and are the ba	ied by ANNEXES, i.e., sheets on the state of the report and/or sheets of the Administrative Instru	ontaining tea	on, claims and/or drawings which have ctifications made before this Authority he PCT).
These annexes consist of a to	sheets.		
3. This report contains indications relati	ing to the following items:		
I Basis of the report			
II Priority			
III Non-establishment	of opinion with regard to novelty	, inventive st	ep and industrial applicability
IV Lack of unity of inv	ention		
V Reasoned statement citations and explan	under Article 35(2) with regard ations supporting such statemen	to novelty, in	ventive step or industrial applicability;
VI Certain documents	eited		
VII Certain defects in the	e international application		
VIII Certain observation	s on the international application		
Date of submission of the demand	Date of c	ompletion of	this report
01 juillet 2003 (01.07.20	)03)	10 N	Iay 2004 (10.05.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authoriz	ed officer	
Facsimile No.	Telephon	e No.	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (January 1994)

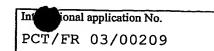
Translation





PCT/FR2003/000209 I. Basis of the report 1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.): the international application as originally filed. the description, pages \_\_\_\_\_, as originally filed, \_\_\_\_\_, filed with the demand, pages \_ \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_ pages Nos. 1-6 , as originally filed, the claims, , as amended under Article 19, \_\_\_\_\_, filed with the demand, Nos. \_\_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, filed with the letter of Nos. sheets/fig 1/8-8/8, as originally filed, the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_\_, filed with the demand, sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_, filed with the letter of sheets/fig \_\_\_ 2. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages \_\_\_\_\_ the claims. Nos. \_\_\_\_\_ the drawings, sheets/fig This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)). 4. Additional observations, if necessary:

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-6	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-6	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-6	YES
	Claims		NO

#### 2. Citations and explanations

Document US 6 275 958, which is considered to be the most relevant prior art, discloses a DC/DC voltage converter from which the subject matter of claim 1 differs in that there is only one protection transistor.

It follows that the subject matter of claim 1 is novel (PCT Article 33(2)).

The problem that the present invention is intended to solve can therefore be considered to be that of minimising consumption during normal operation.

The solution to this problem, as proposed in claim 1 of the present application, is considered to involve an inventive step (PCT Article 33(3)) because the aforementioned document in no way encourages the removal of one of the protection transistors (48, 52). The use of a single transistor to carry out the protection function enables consumption to be reduced during normal operation.

Claims 2 to 6 are dependent on claim 1 and therefore also fulfil, as such, the PCT requirements of novelty and inventive step.